プリンタ VZ-330

取扱説明書

安全上の注意

本装置を安全に正しくお使いいただくため、または機器の損傷を防ぐため、次の記号を使って注意事項を喚起しています。

⚠ 警 告	この表示の内容を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠ 注 意	この表示の内容を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例

△記号は、注意(危険・警告を含む)を促す内容があることを告げるものです。
左の表示例は「警告または注意事項」があることを表しています。

⃠記号は、禁止の行為であることを告げるものです。
左の表示例は「分解禁止」を表しています。

●記号は、行為を強制したり、指示する内容を告げるものです。
左の表示例は「電源プラグをコンセントから抜く」ことを表しています。

⚠警　告

	指定以外の AC アダプタは使用しないでください。 発熱、発火するなどして、火災や事故の原因になります。
	電源ケーブルを無理に曲げたり、上に重いものを載せたりしないでください。電源ケーブルに傷がついて火災や感電の原因になります。 電源ケーブルに傷がついた場合は使用しないでください。
	プリンタおよび AC アダプタは絶対に分解や改造をしないでください 。 発熱 、発火するなどして 、火災や事故の原因になります 。

⚠注　意

	プリンタの内部や隙間に金属片を落としたり、水やコーヒーなどの液体をこぼさないでください。火災や感電、故障の原因となります。
	印字直後は、サーマルヘッド部が高温になっていることがありますので、絶対に触らないでください。用紙の交換やヘッドのクリーニングは、サーマルヘッドが冷えていることを確認してから行なってください。
	濡れた手で AC アダプタの接続、取り外しはしないでください。火災や感電、故障の原因となります。
	湿気の異常に多い場所や水分のかかる可能性のある場所では、絶対に使用しないでください。 火災や感電、故障の原因になります。
	電源ケーブルやインターフェースケーブルをコネクタやコンセントから抜くときはコネクタ部分を持って外してください。ケーブル部分を引っ張ると故障の原因となります。
	次のような場合は電源ボタンを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください 。 異常状態のまま使用すると、事故や火災の原因になります。 ◆ 異常状態から回復できないとき ◆ 異臭がする、煙が出た、または異常音が発生したとき ◆ 本装置の内部や隙間に、金属片や水などの異物が入ったとき

目　次

1. 付属品および本体各部の名称 6

2. 操作部の説明 7

3. 操作のしかた 8

　3-1. 電源の準備 8

　3-2. 用紙のセット 9

　3-3. プリンタと測定器の接続 9

　3-4. テスト印字 9

4. 機能設定 / その他 10

　4-1. 機能設定 10

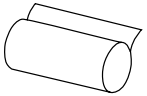
　4-2. バッテリ取付け･取外し 11

5. エラー時の対処方法 12

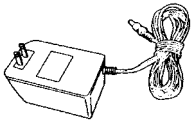
6. 仕　様 14

1. 付属品および本体各部の名称

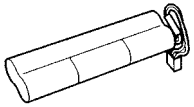
＜付属品＞



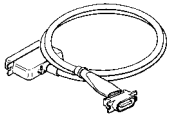
プリンタ用紙



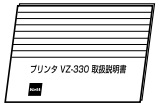
AC アダプタ
（形状が異なることがあります）



バッテリパック
（プリンタの中にセットされています）



プリンタケーブル
（測定器によって形状が異なります）

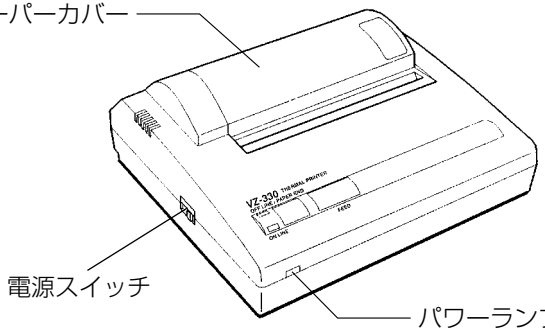


取扱説明書

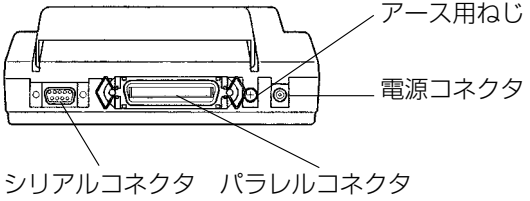
機能設定ガイド

＜各部の名称＞

本体正面



本体背面



2. 操作部の説明

＜操作部の説明＞

オンライン→印字可能
オフライン→印字不可 / 印字停止 / 用紙送り

① 電源スイッチ:
電源の ON/OFF に使用します。

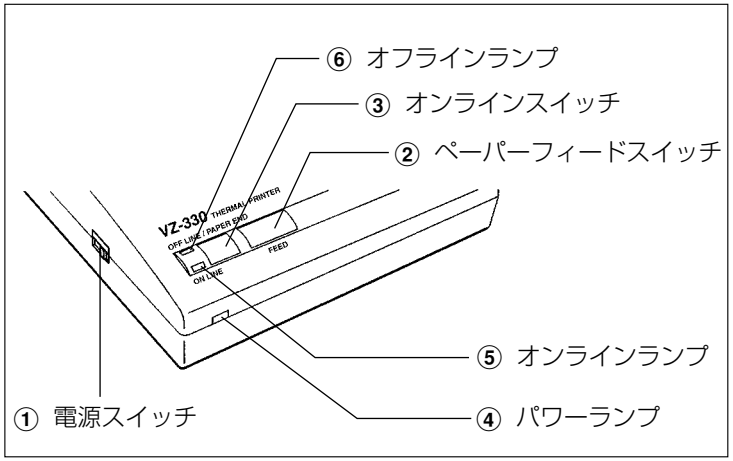
② ペーパーフィードスイッチ:
用紙送りに使用します。

③ オンラインスイッチ:
オンラインとオフラインの切り換えに使用します。

④ パワーランプ:
電源が入ると点灯します。
バッテリーパックの充電残量が少ないときに点滅します。

⑤ オンラインランプ:
オンラインのときに点灯します。
プリンタにデータが残っているときに点滅します。

⑥ オフラインランプ:
オフラインのときに点灯します。
用紙がセットされていないとき、またはなくなったときに点滅します。



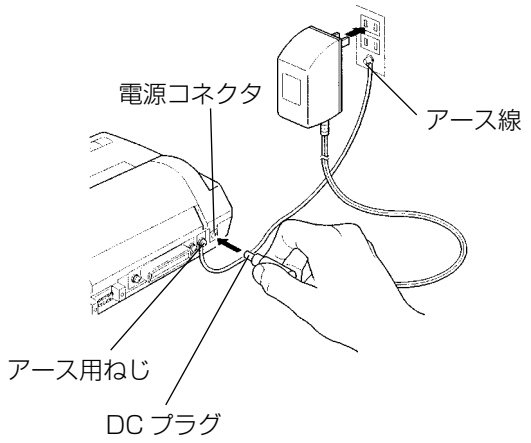
3. 操作のしかた

3-1. 電源の準備

図のように、プリンタと AC アダプタを接続します。

＊ アース用ねじとコンセントのアース端子をアース線で接続してください。

＊ DC プラグの先端部、および電源コネクタには触らないでください。



本体にセットされているバッテリパックの充電があれば、AC アダプタを使用しなくても、プリンタを使用することができます。

＊ 購入直後や長時間使用しなかった場合は、充電してからご使用ください。

＜バッテリパック充電方法＞

① プリンタにバッテリパックが入ってる状態で、AC アダプタを接続します。

② 電源を「ON」にすると、パワーランプが点滅し、充電が始まります。点灯に変わったら、充電は終了です。

③ 充電が終了したら、AC アダプタを外します。

＊ 電源が「OFF」の場合は、充電されません。

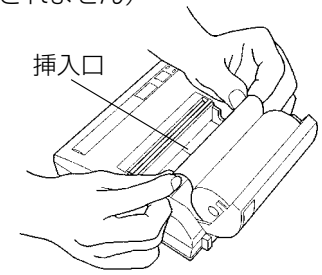
＊ 印字中は充電されませんが、終了すると自動的に充電を再開します。

＊ 印字中に充電がなくなった場合は、電源を切らずに AC アダプタを接続します。充電されると、印字途中のデータが印刷されます。

3-2. 用紙のセット

① ペーパーカバーを開けます。

② 電源が入っている状態で、用紙を図の向きにセットします。
用紙が自動送りされてプリンタ排紙口から出てきます。
（紙の裏表が反対ですと印字されません）



③ ペーパーカバーを閉じます。

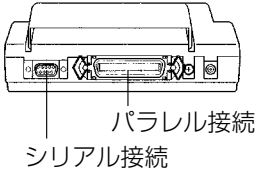
＊ 用紙が出てこない場合等は、ペーパーフィードスイッチを押し続けます。

＊ 用紙がセットされると、オフラインランプが点滅から点灯に変わります。

＊ 用紙が少なくなると、用紙の両端に赤い線が現れます。

3-3. プリンタと測定器の接続

① プリンタと、測定器の電源が「OFF」になっている状態で、プリンタケーブルを接続します。



② 使用する入力方式に合わせて、プリンタの「機能設定」を行ないます。（⇒ P.10『4. 機能設定 / その他』参照）

③ プリンタと測定器の電源を「ON」にします。測定器からのデータが、正しく印字されれば接続は完了です。

3-4. テスト印字

ペーパーフィードスイッチを押したまま電源を「ON」にすると、テスト印字ができます。搭載している文字とバーコードが印字されます。

4. 機能設定 / その他

4-1. 機能設定

プリンタの初期状態や入力方式などを設定します。使用する測定器によって、設定を変更する必要があります。
詳細は、別紙『VZ-330 機能設定ガイド』をご覧ください。

＊ 設定途中で中止することはできません。設定中は電源を切らないでください。

＊ 太字は出荷時の設定状態を示します。

＊ スイッチ番号５～８は表以外の設定をしないでください。

(1)ソフトウエア DIP SW1

スイッチ番号	機　　能	ON	OFF
1	入力方式設定	**パラレル**	シリアル
2	印字速度	**高　速**	低　速
3	オートローディング	**有　効**	無　効
4	CR 機能	改行復帰	**復　帰**
5	設定コマンド	**有　効**	無　効
６～８	印字濃度	下表参照	

スイッチ番号	印　字　濃　度							
	72	79	86	93	100	107	114	121
6	ON	ON	ON	ON	**OFF**	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	OFF	OFF	**ON**	ON	OFF	OFF
8	ON	OFF	ON	OFF	**ON**	OFF	ON	OFF

(2)ソフトウエア DIP　SW2

スイッチ番号	機　　能	ON	OFF
1	印字モード	**普通印字(40 桁)**	縮小印字(80 桁)
2	ユーザ定義文字バックアップ	**有　効**	無　効
3	文字種	**普通文字**	特殊文字
4	ゼロ字体	**0**	φ
５～８	国際文字	下表参照	

国際文字	スイッチ番号			
	5	6	7	8
日　本	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
アメリカ	ON	ON	ON	OFF
ドイツ	ON	ON	OFF	ON
イギリス	ON	ON	OFF	OFF
フランス	ON	OFF	ON	ON
スペイン 1	ON	OFF	ON	OFF
イタリア	ON	OFF	OFF	ON
スウェーデン	ON	OFF	OFF	OFF
デンマーク 1	OFF	ON	ON	ON
デンマーク 2	OFF	ON	ON	OFF
ノルウェー	OFF	ON	OFF	ON
スペイン 2	OFF	ON	OFF	OFF
ラテンアメリカ	OFF	OFF	ON	ON

(3)ソフトウエア DIP　SW3

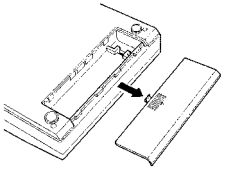
スイッチ番号	機　　能	ON	OFF
1	データビット長	**8 ビット**	7 ビット
2	パリティ有無	**無　し**	有　り
3	パリティ設定	**奇　数**	偶　数
4	制御フロー	**H-W BUSY**	XON/XOFF
5 ～ 8	ボーレート	次頁参照	

ボーレート(bps)	スイッチ番号			
	5	6	7	8
75	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
110	ON	ON	ON	OFF
150	ON	ON	OFF	ON
300	ON	ON	OFF	OFF
600	ON	OFF	ON	ON
1200	ON	OFF	ON	OFF
2400	ON	OFF	OFF	ON
4800	ON	OFF	OFF	OFF
9600	OFF	ON	ON	ON
19200	OFF	ON	ON	OFF
75	OFF	ON	OFF	ON
75	OFF	ON	OFF	OFF
75	OFF	OFF	ON	ON
75	OFF	OFF	ON	OFF
75	OFF	OFF	OFF	ON
75	OFF	OFF	OFF	OFF

4-2. バッテリパックの取付け･取り外し

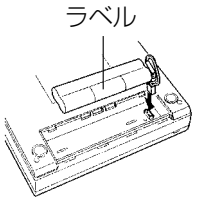
＊ 必ず､当社指定のバッテリパックをご使用ください。

① プリンタ底面の電池蓋を外します。



② バッテリパックのコネクタを差し込みます。

③ ラベルが上に見えるように入れ､電池蓋を閉めます。



取外しは逆の手順で行ってください。

5. エラー時の対処方法

症　状		考えられる原因	対処方法
①	**電源が入らない**	● 電源スイッチが「OFF」になっている。	● 電源スイッチを「ON」にしてください。
		● ACアダプタを挿している場合、ACアダプタが正しく接続されていない。 または、コンセントに電気が来ていない。	● P.8を参照してACアダプタを正しく接続してください。 ● コンセントに電気が来ているか、ほかの電気製品を動かして確かめてください。
		● バッテリーで運用している場合、バッテリーが消耗している。	● P.8を参照して、バッテリーを充電してください。
②	**異臭がする** **発煙** **異常に熱い** **動作中に異音がする**	● プリンタ内部の異常。	● 直ちにACプラグをコンセントから抜き、バッテリーパックを外してください。販売元に修理を依頼してください。
③	**紙送りが出来ない**	● 感熱紙が正しくセットされていない。	● P.9を参照して、感熱紙を正しくセットしてください。
		● 紙挿入口または排出口に異物が詰まっている。	● 異物を取り除いてください。
		● オンラインランプとオフラインランプが点灯している。	● エラー対処方法の⑥を参照してください。
		● オンラインランプが点灯している。	● オフラインにしてください。
④	**印字しない** **印字が途中で止まる**	● オフラインランプが点滅している。	● 感熱紙が無くなっています。補充してください。
		● オンラインランプとオフラインランプが点灯している。	● エラー対処方法の⑥を参照してください。
		● オフラインランプが点灯している。	● オンラインにしてください。
		● オフラインランプが点灯しパワーランプが点滅している。	● バッテリーが消耗しています。P.8を参照して、バッテリーを充電してください。
		● オンラインランプが点滅している。	

症　状		考えられる原因	対処方法
④	印字しない 印字が途中で止まる	● 機能設定が正しく設定されていない。	● 別紙「機能設定ガイド」を参照して、使用する測定器に合っているか確認してください。合ってない場合は正しく設定してください。
		● 測定器との接続ケーブルが正しく接続されていない。	● 抜けかかったりしていないか、正しく接続されているか確認してください。
		● 測定器の印刷設定が正しく設定されていない(印刷のための設定がある器種のみ)	● 測定器の取扱説明書を参照して、正しく設定されているか確認してください。合ってない場合は正しく設定してください。
		● 感熱紙が裏返しになっている。	● P.9を参照して、感熱紙を正しくセットしてください。
⑤	印字が濃い・薄い	● 使用環境温度が極端に高い。または低い。	● 0℃～40℃のところで使用してください。
		● 機能設定が正しく設定されていない。	● 別紙「機能設定ガイド」を参照して、使用する測定器に合っているか確認してください。合ってない場合は正しく設定してください。任意に濃度を変更したい場合は、P.10を参照して設定してください。
⑥	オンランプとオフランプが点灯して、ボタン操作できない	● 電源を入れた時、ヘッドがホーム位置に戻らない。 ● インターバルホームリターンで、ヘッドがホーム位置に戻らない。	● 用紙の切れ端などの異物がヘッド部との周辺に詰まっていないか確認してください。異物がある場合は電源スイッチを「OFF」にし、取り除いてください。
		● 使用環境温度が極端に高い。または低い。	● 0℃～40℃のところで使用してください。
		● バッテリーが消耗している。	● P.8を参照して、バッテリーを充電してください。

6. 仕　様

印字方式 ：感熱シリアルドット方式

キャラクタモード

総ドット数　：9×320 ドット / 行
文字構成　：9×7 ドットマトリックス
文字間スペース　：1ドット
印字桁数　：40 桁（普通文字）、80 桁（縮小文字）
印字方向　：単方向 / 双方向ロジカルシーク

ビットイメージモード

総ドット数　：8×320 ドット / 行
印字方向　：単方向ロジカルシーク

印字幅　：89.6mm

印字速度 ：最高 52.5cps（普通文字）
最高 80cps（縮小文字）

外形寸法 ：160×170mm×66.5mm

本体質量 ：約 580g（バッテリパック除く）

耐用寿命 ：約 50 万行（"8"40 桁連続印字）
印字濃度 100%の場合

温度範囲 ：0℃～ 40℃

湿度範囲 ：30%ＲＨ～ 80%ＲＨ（結露なきこと）

プリンタ用紙仕様

紙　幅　：112mm
ロール外径　：48mm
ロール長（紙長）：約 28m

AC アダプタ仕様

入　力　：AC100 ～ 240V、47/63Hz
出　力　DC7.0V±5%、2.5A Max.
外形寸法 ：77.5×51.8×39.2mm
コード長 ：1.5m
質　量　：約 165g

バッテリパック仕様

使用電池 ：ニッケル水素電池（Ni-MH）
公称電圧 ：4.8V
質　量　：約 120g

株式会社ケツト科学研究所
●URL http://www.kett.co.jp/　●E-mail sales@kett.co.jp
東京本社　東京都大田区南馬込1-8-1 〒143-8507
TEL(03)3776-1111　FAX(03)3772-3001
大阪支店　大阪市東淀川区東中島4-4-10 〒533-0033
TEL(06)6323-4581　FAX(06)6323-4585
札幌営業所　札幌市西区八軒一条西3-1-1 〒063-0841
TEL(011)611-9441　FAX(011)631-9866
仙台営業所　仙台市青葉区二日町2-15 二日町鹿島ビル 〒980-0802
TEL(022)215-6806　FAX(022)215-6809
名古屋営業所　名古屋市中村区名駅5-6-18 伊原ビル 〒450-0002
TEL(052)551-2629　FAX(052)561-5677
九州営業所　佐賀県鳥栖市布津原町14-1 布津原ビル 〒841-0053
TEL(0942)84-9011　FAX(0942)84-9012

ご注意
● 本書の内容の一部または全部を無断転載することを固く禁じます。
● 本書の内容につきましては、将来予告なく変更することがあります。
● 本書に掲載されている製品および付属品の外観・画面等は、実際と異なる場合がありますが、操作・機能には影響ありません。
● 本書の内容につきましては、万全を期して作成しておりますが、ご不明点や誤り、記載漏れ等お気づきの点がありましたら、弊社までご連絡ください。
● 本書を運用した結果の影響につきましては、上項に関わらず、責任を負いかねますのでご了承ください。

1205・PA・0301・500